



## Teknisk informasjon

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Serie                        | TeSys<br>TeSys Deca  |
| Produktspekter               | TeSys Deca   |
| Produkt eller type komponent | Kontaktor  |
| Kortnavn utstyr              | LC1D   |
| Driftskategori               | Omsk last<br>Motor kontroll  |
| Driftskategori               | AC-3<br>AC-3e<br>AC-1<br>AC-4  |
| Antall poler                 | 3P   |
| [Ue] merkespenning           | Hovedstrøm: <= 690 V AC 25...400 Hz<br>Hovedstrøm: <= 300 V DC   |
| [Ie] nominell driftsstrøm    | 60 A (ved <60 °C) ved <= 440 V AC AC-1 for hovedstrøm<br>40 A (ved <60 °C) ved <= 440 V AC AC-3 for hovedstrøm<br>40 A (ved <60 °C) ved <= 440 V AC AC-3e for hovedstrøm |
| Styrespenning                | 24 V DC  |

## Komplementær

|                     |   |
|---------------------|---|
| Motoreffekt kW      | 11 KW ved 220/230 V AC 50_60_HZ (AC-3)<br>18,5 KW ved 380/400 V AC 50_60_HZ (AC-3)<br>22 KW ved 415/440 V AC 50_60_HZ (AC-3)<br>22 KW ved 500 V AC 50_60_HZ (AC-3)<br>30 KW ved 660/690 V AC 50_60_HZ (AC-3)<br>11 KW ved 220/230 V AC 50_60_HZ (AC-3e)<br>18,5 KW ved 380/400 V AC 50_60_HZ (AC-3e)<br>22 KW ved 415/440 V AC 50_60_HZ (AC-3e)<br>22 KW ved 500 V AC 50_60_HZ (AC-3e)<br>30 KW ved 660/690 V AC 50_60_HZ (AC-3e)<br>9 KW ved 400V AC 50_60_HZ (AC-4) |
| Motoreffekt hk      | 5 Hp ved 230/240 V AC 50_60_HZ for 1 fase motorer<br>10 Hp ved 230/240 V AC 50_60_HZ for 3 faser motorer<br>30 Hp ved 575/600 V AC 50_60_HZ for 3 faser motorer<br>10 Hp ved 200/208 V AC 50_60_HZ for 3 faser motorer<br>3 Hp ved 115 V AC 50_60_HZ for 1 fase motorer<br>30 Hp ved 460/480 V AC 50_60_HZ for 3 faser motorer  |
| Kompatibilitetskode | LC1D  |
| Kontakttype         | 3 NO  |
| Beskyttelsesdeksel  | Med   |

|  |  |
|--|--|
| [Ith] konvensjonell termisk strøm        | 10 A (ved 60 °C) for signalkrets<br>60 A (ved 60 °C) for hovedstrøm  |
| Irms nominell innkoblingsevne            | 140 A AC for signalkrets i samsvar med IEC 60947-5-1<br>250 A DC for signalkrets i samsvar med IEC 60947-5-1<br>800 A ved 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947   |
| Merkebyrteevne                           | 800 A ved 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947   |
| [Icw] Kort-tids/kortslutnings merkestrøm | 320 A 40 °C - 10 s for hovedstrøm<br>720 A 40 °C - 1 s for hovedstrøm<br>72 A 40 °C - 10 min for hovedstrøm<br>165 A 40 °C - 1 min for hovedstrøm<br>100 A - 1 s for signalkrets<br>120 A - 500 ms for signalkrets<br>140 A - 100 ms for signalkrets   |
| Sikringsstørrelse                        | 10 A gG for signalkrets i samsvar med IEC 60947-5-1<br>80 A gG ved ≤ 690 Vkoordineringstype 1 for hovedstrøm<br>80 A gG ved ≤ 690 Vkoordineringstype 2 for hovedstrøm  |
| Gjennomsnittlig impedanse                | 1,5 MOhm - Ith 60 A 50 Hz for hovedstrøm   |
| Effekttap per pol                        | 2,4 W AC-3<br>5,4 W AC-1<br>2,4 W AC-3e  |
| [Ui] isolasjonsspenning                  | Hovedstrøm: 600 V CSA sertifisert[RETURN]Hovedstrøm: 600 V UL sertifisert[RETURN]Signalkrets   |
| Overspenningskategori                    | III  |
| Forurensninggrad                         | 3  |
| [Uimp] nominell impuls spenning          | 6 KV i samsvar med IEC 60947   |
| Sikkerhet pålitelighet nivå              | B10d = 1369863 sykluser kontakter med nominell last i samsvar med EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 sykluser kontakter med mekanisk belastning i samsvar med EN/ISO 13849-1  |
| Mekanisk levetid                         | 10 Mcycles   |
| Elektrisk levetid                        | 0,7 Mcycles 60 A AC-1 ved Ue ≤ 440 V<br>1,5 Mcycles 40 A AC-3 ved Ue ≤ 440 V<br>1,5 Mcycles 40 A AC-3e ved Ue ≤ 440 V  |
| Kontrollkretstype                        | DC Standard  |
| Spiral teknologi                         | Innebygde toveis peak begrensende diode suppressor   |
| Styrekretsens spenningsgrenser           | 0.1...0.3 Uc (-40...70 °C):Utkobling DC<br>0.75...1.25 Uc (-40...60 °C):operasjonell DC<br>1...1.25 Uc (60...70 °C):operasjonell DC  |
| Starteffekt (VA)                         | 19 W (ved 20 °C)   |
| Hold-in strømforbruk i W                 | 7,4 W ved 20 °C  |
| Driftstid                                | 50 ±15 % ms lukke<br>20 ±20 % ms åpne  |
| Tidskonstant                             | 34 Ms  |
| Bruksområde                              | 3600 Cyc/H ved 60 °C   |
| Tilkoblingsklemmer                       | Styrekrets: skrutilkobling 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - kabel stivhet: fleksibel med endehylse<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 1...4 mm <sup>2</sup> - kabel stivhet: fleksibel uten endehylse<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 1...4 mm <sup>2</sup> - kabel stivhet: fleksibel uten endehylse<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 1...4 mm <sup>2</sup> - kabel stivhet: fleksibel med endehylse<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 1...4 mm <sup>2</sup> - kabel stivhet: Solid uten endehylse<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 1...4 mm <sup>2</sup> - kabel stivhet: Solid uten endehylse<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 1...35 mm <sup>2</sup> - kabel stivhet: fleksibel uten endehylse<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 1...25 mm <sup>2</sup> - kabel stivhet: fleksibel uten endehylse<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 1...35 mm <sup>2</sup> - kabel stivhet: fleksibel med endehylse<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 1...25 mm <sup>2</sup> - kabel stivhet: fleksibel med endehylse<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 1...35 mm <sup>2</sup> - kabel stivhet: Solid uten endehylse<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 1...25 mm <sup>2</sup> - kabel stivhet: Solid uten endehylse |
| Tiltrekningsmoment                       | Styrekrets: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker flate Ø 6 mm<br>Styrekrets: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker Philips No 2<br>Hovedstrøm: 8 N.m - på Everlink BTR skru kontakter - kabel 25...35 mm <sup>2</sup> hexagonal skruhode4 m<br>Hovedstrøm: 5 N.m - på Everlink BTR skru kontakter - kabel 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonal skruhode4 m<br>Styrekrets: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker pozidriv No 2<br>Hovedstrøm: 2,5 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker pozidriv No 2  |
| Hjelpekontakt sammensetning              | 1 NO + 1 NC  |
| Hjelpekontakttype                        | Type mekanisk forbundet 1 NO + 1 NC i samsvar med IEC 60947-5-1<br>type speilkontakt 1 NC i samsvar med IEC 60947-4-1  |
| Signalkrets frekvens                     | 25...400 Hz  |
| Minimum brytespenning                    | 17 V for signalkrets   |
| Minimum brytestrøm                       | 5 MA for signalkrets   |
| Isolasjonsmotstand                       | > 10 MOhm for signalkrets  |

|                        |   |
|------------------------|---|
| Ingen overlappende tid | 1,5 Ms on de-energisation mellom NC og NO-kontakt<br>1,5 Ms on energisation mellom NC og NO-kontakt |
| Montering              | Jernbane<br>Plate   |

## Miljø

|   |  |
|---|--|
| Standarder                                  | EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>UL 60947-4-1<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ<br>IEC 60335-1:Clause 30.2        |
| Produktsertifikater                         | CCC[RETURN]UL[RETURN]CB-ordningen[RETURN]CSA[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETU  |
| IP-grad                                     | IP20 forside i samsvar med IEC 60529   |
| Overflatebeskyttelse                        | TH i samsvar med IEC 60068-2-30  |
| Klimatisk bestandighet                      | I samsvar med IACS E10 eksponering for varme og fuktighet<br>i samsvar med IEC 60947-1 Annex Q category D eksponering for varme og fuktighet   |
| Tillatt omgivelsestemperatur rundt utstyret | -40...60 °C<br>60...70 °C med effektreduksjon  |
| Driftshøyde                                 | 0...3000 m   |
| Brannmotstand                               | 850 °C i samsvar med IEC 60695-2-1   |
| Flammehemming                               | V1 i samsvar med UL 94   |
| Mekanisk robusthet                          | Vibrasjoner kontaktor åpen ( 2 Gn, 5...300 Hz)<br>Vibrasjoner kontaktor stengt ( 4 Gn, 5...300 Hz)<br>Støt kontaktor stengt ( 15 Gn for 11 ms)<br>Støt kontaktor åpen ( 10 Gn for 11 ms) |
| Høyde                                       | 122 Mm   |
| Bredde                                      | 55 Mm  |
| Dybde                                       | 120 Mm   |
| Vekt  | 0,925 Kg   |

## Forpakkingsinformasjon

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Enhetstype pakke 1       | PCE        |
| Antall enheter i pakke 1 | 1          |
| Pakke 1 Høyde            | 6,200 Cm   |
| Pakke 1 Bredde           | 13,700 Cm  |
| Pakke 1 Lengde           | 15,200 Cm  |
| Pakke 1 Vekt             | 979,000 G  |
| Enhetstype pakke 2       | S02        |
| Antall enheter i pakke 2 | 10         |
| Pakke 2 Høyde            | 15,000 Cm  |
| Pakke 2 Bredde           | 30,000 Cm  |
| Pakke 2 Lengde           | 40,000 Cm  |
| Pakke 2 Vekt             | 10,080 Kg  |
| Enhetstype pakke 3       | P06        |
| Antall enheter i pakke 3 | 160        |
| Pakke 3 Høyde            | 75,000 Cm  |
| Pakke 3 Bredde           | 60,000 Cm  |
| Pakke 3 Lengde           | 80,000 Cm  |
| Pakke 3 Vekt             | 179,280 Kg |

## Bærekraftig

|  |                     |
|--|---------------------|
| Andel som kan resirkuleres, i %            | 62                  |
| Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet  | 79 kg CO2 eq.       |
| Klimafotavtrykk fra produksjon             | 4.573365611546233   |
| Karbonavtrykk for produksjonsfasen [A1–A3] | 5 kg CO2 eq.        |
| Klimafotavtrykk fra distribusjon           | 0.42873297932635546 |

|  |  |
|--|--|
| Karbonavtrykk for distribusjonsfasen [A4]      | 0.4 kg CO2 eq.   |
| Klimafotavtrykk fra installasjon               | 0.05584611554662137  |
| Karbonavtrykk for installasjonsfasen [A5]      | 0.1 kg CO2 eq.   |
| Bruk karbonfotavtrykk                          | 72.48743071365675  |
| REACH fri for SVHC                             | Ja   |
| Karbonavtrykk for bruksfasen [B2, B3, B4, B6]  | 72 kg CO2 eq.  |
| Fri for giftige tungmetaller                   | Ja   |
| Kvikksølvfri                                   | Ja   |
| Sustainable packaging                          | Nei  |
| Karbonfotavtrykk ved slutten av levetiden      | 1.2994321372133595   |
| Karbonavtrykk for slutten av livsfasen [C1–C4] | 1 kg CO2 eq.   |
| Miljøinformasjon                               | <a href="#">Produktmiljøprofil</a>   |
| Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet      | 79   |
| Emballasje med resirkulert papp                | Ja   |
| Emballasje uten plast                          | Ja   |
| REACH-forordningen                             | Referansen inneholder ikke SVHC over grenseverdiene <a href="#">↗</a>                              |
| EUs RoHS-direktiv                              | Kompatibel <a href="#">↗</a>   |
| PVC-fri  | Ja   |
| Produktets livssyklus                          | <a href="#">Informasjon Om Levetidsslutt</a>   |
| Tilbaketakning                                 | Ja   |
| WEEE-merking                                   | Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes |

### Logistikkinformasjon

|                  |    |
|------------------|----|
| Opprinnelsesland | FR |
|------------------|----|

### Garantiperiode

|                     |    |
|---------------------|----|
| Garanti (i måneder) | 18 |
|---------------------|----|

Product Life Status : **End of commerc. announced**

### LC1D40ABD kan erstattes med ett av følgende produkter:



#### LC1D40ABNE

Kontaktor, TeSys Deca Advanced, 3P (1NO+1NC hjelpekontakt), AC3 40A, 24-60V AC/DC spole, Everlink

Antall 1

Erstatningsdato: |



#### LC1D40ABBE

Kontaktor, TeSys Deca Advanced, 3P (1NO+1NC hjelpekontakt), AC3 40A, 24V DC lavtfor. spole, Everlink

Antall 1

Erstatningsdato: |